

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN**

#### **A. Deskripsi Data**

Hasil yang diperoleh selama penelitian menunjukkan bahwa tumbuhan Herba yang berada dikawasan lingkungan STAIN Palangka Raya ditemukan beberapa jenis tumbuhan Herba. Deskripsi morfologi jenis tumbuhan herba sebagai berikut :

##### 1) Spesimen 1

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah

Perawakan : Terna, sistem perakaran serabut dan tersimpan dalam tanah pejal menyelinder atau membulat biasanya coklat tua dilengkapi dengan kuncup ketiak yang terdapat diatas lampang daun tempat munculnya umbi baru, tunas dan *Stolon*. Batang sejati tegak dan bentuk bulat. Permukaan batang licin, warna batang hijau, panjang batang  $\pm$  10-200 cm. Daun perisai dengan tangkai panjang dan besar, susunan. Daun lengkap. Ketebalan daun tebal. Permukaan daun licin, tulang daun sejajar, tepi daun bertoreh. Perbungaan tongkol dikelilingi oleh seludang dan didukung oleh gagang yang lebih pendek dari tangkai daun, bunga jantan dan betina kecil, tempatnya terpisah pada tongkol, bunga betina dibagian pangkal hijau , bunga jantan pada bagian atasnya warna putih steril, ujung tongkol dilengkapi dengan organ steril. Biji membulat

telur, Perbuahan seperti kepala yang berisi buah buni yang rapat, bentuk buah lonjong, dan termasuk buah semu.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 1 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 ).

### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Talas**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta ( Tumbuhan Berbunga )

Sub Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)

Class : Monocotyledoneae

Ordo : Arales

Familia : Araceae ( Talas-talasan )

Genus : *Colocasia*

Spesies : *Colocasia esculenta* L



Gambar : 4.1. *Colocasia esculenta* L. (talas)

Keterangan :

- a. Helaiian Daun
- b. Tulang Daun
- c. Tangkai daun
- d. Bunga
- e. Pelepah daun
- f. Batang

## 2) Spesimen 2

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah.

Perawakan : Terna. Tumbuhan singkong ini berakar tunggang. Batang berkayu, arah tumbuh tegak, bentuk bulat, permukaan batang kasar, warna batang coklat, panjang batang sekitar 10-200 cm, batang beruas, Daun termasuk daun lengkap, letak daun berseling, termasuk daun tipis bentuk daun lonjong. warna daun hijau, permukaan daun licin, tulang daun menjari, dan tepi daun bertoreh. Bunga malai, bunga tanaman singkong berumah satu dengan penyerbukan silang sehingga jarang berbuah. Termasuk buah semu.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 2 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature ( Tjitrosoepomo, 2007 ).

### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Singkong**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)

Sub Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)

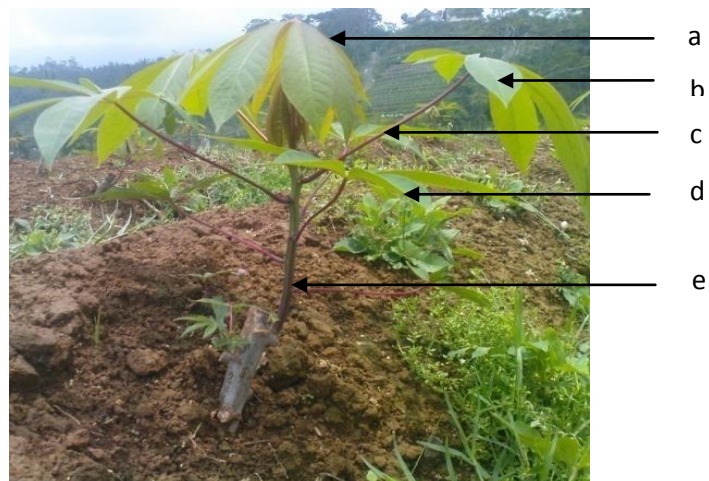
Class : Dicotyledoneae

Ordo : Euphorbiales

Familia : Euphorbiaceae

Genus : Manihot

Spesies : *Manihot esculenta* Crantz



Gambar : 4.2 *Manihot esculenta* Crantz ( singkong )

Keterangan :

- a. Helaian daun
- b. Tulang daun
- c. Tangkai daun
- d. Tepi daun
- e. Batang
- f. Akar

### 3) Spesimen 3

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah.

Perawakan : Terna, Akar tumbuhan ini berakar tunggang berwarna putih, batang yang berbentuk bulat berbatang basah dengan tinggi kurang dari 50 cm, berwarna hijau, diameternya  $\pm 3$  mm, arah tumbuh tegak, permukaan batang licin, memiliki ruas. Daun termasuk daun tidak lengkap, tata

letak daun berseling, ujung daunnya tumpul, pangkalnya membulat, memiliki tepi daun yang rata, memiliki anak daun 15-24, memiliki panjang  $\pm 1,5$  cm, lebar  $\pm 7$  cm dan berwarna hitam, tepi daun rata, permukaan daun licin. Bunga berbentuk malai, berwarna putih. Buah tumbuhan ini memiliki buah yang berbentuk kotak termasuk buah semu, bulat pipih dan licin, diameter  $\pm 2$  mm dan berwarna hijau. Tanaman ini memiliki biji yang kecil, keras dan berbentuk ginjal serta berwarna coklat.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 3 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 ).

#### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Meniran**

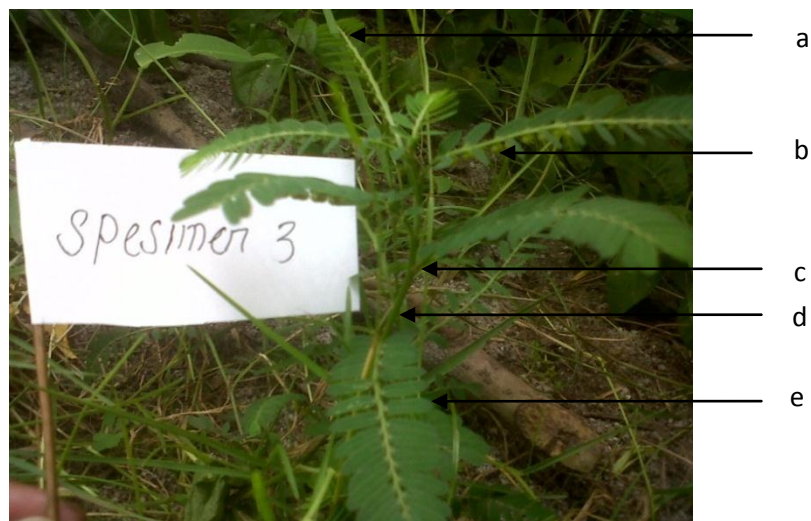
Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta

Sub divisi : Spermatophyta

Class : Dicotyledoneae

Ordo : Euphorbiales  
Familia : Euphorbiaceae  
Genus : Phyllanthus  
Spesies : *Phyllanthus niruri* L.



Gambar : 4.3. *Phyllanthus niruri*. L ( meniran)

Keterangan :

- a. Tulang daun
- b. Buah
- c. Tangkai Daun
- d. Batang
- e. Helaian daun

## 4) Spesimen 4

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah

Perawakan : Terna. Akar patikan kebo berakar tunggang, akar patikan kebo memiliki banyak cabang-cabang akar, akar patikan kebo memiliki banyak rambut-rambut atau bulu-bulu halus, akar patikan kebo memiliki tudung akar atau kaliptra. Batang tumbuhan ini tidak berkayu, arah tumbuh tegak, berbentuk bulat silinder, permukaan batang licin, warna batang hijau, panjang 5-30 cm, memiliki ruas-ruas. Susunan daun lengkap, daun patikan kebo menempel di buku-buku batangnya, letak daun tersebar, berdaun tebal, bentuk daun hijau, permukaan daun licin, panjang daun berkisar 0,5 - 5cm. tulang daun sejajar tepi daun rata, Bunga berbentuk malai, Warna bunganya hijau ke ungu-unguan. Buah termasuk buah sejati. berbentuk kapsul, buah patikan kebo tumbuh bersama dengan bunganya yang muncul di ketiak daun yang sama seperti daunnya.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 4 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature .

#### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Patikan Kebo**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Spermatophyta

Sub divisi : Angiospermae

Class : Dicotyledoneae

Ordo : Euphorbiales

Familia : Euphorbiaceae

Genus : Euphorbia

Spesies : *Euphorbia hirta* L.



Gambar : 4. 4. *Euphorbia hirta* L (patikan kebo)

Keterangan :

- a. Bunga
- b. Helaiian daun
- c. Batang
- d. Tulang daun
- e. Tangkai daun
- f. Ujung daun



## 5) Spesimen 5

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah

Perawakan : Terna rumput, herba menahun. Akar tumbuhan alang-alang ini berakar serabut. Batang tidak berkayu, tumbuh tegak, permukaan batang berbulu kecil sedikit kasar, warna batang hijau , panjang batang sampai 2 meter ,tidak mempunyai ruas. Daun berbentuk pita, permukaannya berbulu pendek dan kasar, pinggir daun bergerigi tajam, pelepah daun merapat satu sama lain seolah membentuk batang, berbulu, letak daun tersebar, ketebalan daun tipis, bentuk daun memanjang, warna daun hijau, tulang daun melengkung, tepi daun rata. Bunga bentuk malai, warna putih. Buah berbentuk bulat, termasuk buah sejati. Biji sangat kecil berwarna coklat.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 5 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 ).

**Klasifikasi Tumbuhan Herba Alang-alang**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)

Sub divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)

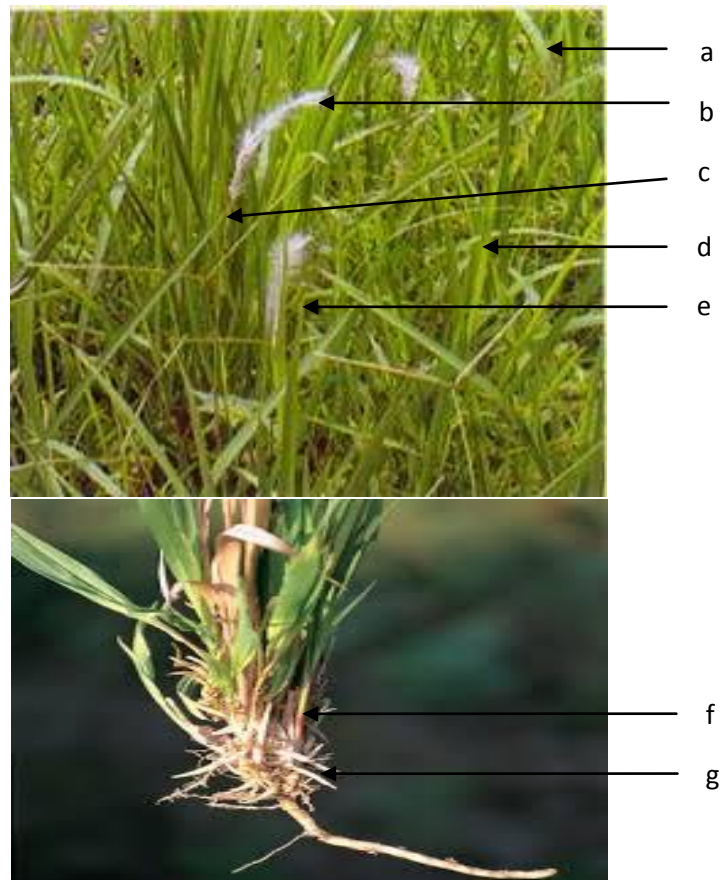
Class : Monocotyledoneae

Ordo : Poales (Glumiflorae)

Familia : Poaceae (Graminae)

Genus : Imperata

Spesies : *Imperata cylindrica* L



Gambar : 4.5. *Imperata cylindrica* L (Alang-Alang)

Keterangan :

- a. Helaiian daun
- b. Bunga
- c. Tangkai bunga
- d. Daun
- e. Ujung daun
- f. Pangkal batang
- g. Akar

6) Spesimen : 6

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah.

Perawakan : Terna. Akar rambusa memiliki akar serabut akar rambusa berwarna kuning kecoklatan dan akarnya tumbuh menjalar. Akar rambusa biasanya tumbuh menjalar pada tanaman lain. Pada akar rambusa memiliki banyak percabangan dan banyak terdapat bulu-bulu halus. Batang tidak berkayu, arah tumbuh merambat, bentuk batang bulat, permukaan batang berbulu, Batang bewarna hijau, panjang batang 1,5-5 m tidak memiliki ruas. Susunan daun termasuk daun lengkap , letak daun tersebar, helai daun berbentuk hati dengan tiga tonjolan membulat yang ujungnya runcing, tonjolan di tengah lebih besar, permukaannya berambut halus dan rapat, ukurannya 4,5-14,5 cm panjang dan 3,5-13 cm lebar, tangkai daun berambut halus dan rapat, panjangnya 2-10 cm, tumbuhan ini berdaun tipis, permukaan daun berbulu, tulang daun melengkung dan tepi daun bertoreh. Bunga pada tumbuhan berbentuk malai, merupakan bunga sempurna, helaian ganda, kelopak lonjong, ujung membulat panjang, 2-3 cm dan bunga berwarna hijau. Buah rambusa merupakan buah buni, seluruhnya diselubungi oleh daun pembalut yang menyerupai pembalut. warnanya hijau bercorak hijau tua dan merah kuning bila masak, panjangnya 1,5-2 cm diameter 5-8 cm, permukaan licin. Biji rambusa berwarna hitam dan bentuk kecil.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 6 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007).

### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Rambusa**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)  
 Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)  
 Sub divisi : Spermatophyta  
 Class : Dicotyledoneae  
 Ordo : Violalis  
 Familia : Passifloraceae  
 Genus : Passiflora  
 Spesies : *Passiflora foetida* L.



Gambar : 4.6. *Passiflora foetida* L ( Rambusa )

Keterangan :

- a. Helaian daun
- b. Buah
- c. Tangkai daun

- d. Sulur
- e. Batang
- f. Tangkai buah
- g. Ujung daun
- h. Tulang daun

7) Spesimen : 7

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah.

Perawakan : Terna. Sistem perakaran tunggang, dan cabang - cabang akar mengarah ke semua arah. Batang berkayu herbasius (banyak mengandung air ), arah tumbuh merambat, bentuk batang bulat ,kompak dan berongga, permukaan batang licin, warna batang hijau, tinggi batang 1,5-2,5 dengan diameter 0,5-3 cm, mempunyai ruas. Daun pada kangkung ini termasuk daun tidak lengkap, letak daun tersebar, daun tipis, bentuk daun lonjong, warna daun hijau, permukaan daun licin, tulang daun, tulang daun sejajar, tepi daun rata. Bunga berbentuk lonceng berwarna putih polos dan warna merah. Buah kangkung berbentuk bulat telur sedikit mengerucut. Biji berjumlah 4-6 , berwarna putih muda, coklat, atau hitam waktu tua.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 7 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 ).

### Klasifikasi Tumbuhan Herba Kangkung

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)  
 Divisi : Spermatophyta  
 Sub divisi : Angiospermae  
 Class : Dicotyledoneae  
 Ordo : Convolvulales  
 Familia : Convolvulaceae  
 Genus : *Ipomoea*  
 Spesies : *Ipomoea aquatic*



Gambar 4.7. *Ipomoea aquatic* (Kangkung).

Keterangan :

- a. Daun
- b. Helaian daun
- c. Tulang daun
- d. Tangkai daun

- e. Helaiian bunga
- f. Bunga
- g. Ujung daun
- h. Batang

8) Spesimen : 8

Deskripsi :

Habitat : Tumbuhan perdu.

Perawakan : Tumbuhan ini memiliki akar Tunggang. Batang tidak berkayu, arah tumbuh tegak, bentuk bulat, permukaan batang kasar, warna batang kecoklatan, panjang batang 15-100 cm, mempunyai ruas. Susunan daun tidak lengkap, daun berwarna hijau, panjang daun antara 75-90 cm, lebar antara 8-10 cm, ujungnya lancip dan berduri halus, daunnya tunggal, memeluk batang, termasuk daun tebal, bentuk daun memanjang, permukaan daun licin, tepi daun rata. Bunga pandan dinamakan pudhak, bentuk tandan dan bunga bewarna putih. Buah pandan tersusun dalam karangan berbentuk bulat, seperti durian, berdiameter 4-7,5 cm dan termasuk buah sejati.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesiemen 8 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 ).

#### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Pandan**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)

Sub divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)

Class : Monocotyledoneae  
Ordo : Pandanales  
Familia : Pandanaceae  
Genus : Pandanus  
Spesies : *Pandanus amaryllifolius* Roxb.



Gambar : 4.8 . Pandanus ( pandan)

Keterangan :

- a. Ujung daun
- b. Pelepah daun
- c. Batang daun
- d. Tulang daun
- e. Helaian daun



## 9) Spesimen 9

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah, plot VI

Perawakan : Akar tumbuhan ini tunggang yang akarnya termasuk tunggang bercabang. Batang berkayu arah, tumbuh tegak, permukaan batang bulat dan berbulu halus, warna batang hijau, panjang 10-100 cm mempunyai ruas. Susunan daun termasuk daun tidak lengkap karena daun hanya terdiri dari tangkai dan helaian daun, berseling, ketebalan daun tebal, bentuk daun lonjong, warna daun hijau, permukaan daun berbulu, tulang daun melengkung, tepi daun bertoreh. Bentuk bunga malai, warna bunga hijau berjumlah 5 dan berlekatan. Buah merupakan buah sejati majemuk, berwarna hijau dan bulat. Bentuk biji tipis dan berwarna putih.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 9 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007).

#### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Rimbang**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Sub divisi : Spermatophyta

Divisi : Magnoliophyta

Class : Dicotyledoneae

Ordo : Solanales

Familia : *Solanaceae* (suku terung - terungan)

Genus : Solanium

Spesies : *Solanum torvum* Swartz



Gambar : 4.9. *Solanum torvum* Swartz ( Rimbang / Terung pipit)

Keterangan :

- a. Tulang daun
- b. Helaian daun
- c. Ujung daun
- d. Bunga
- e. Tangkai bunga
- f. Batang
- g. Tangkai buah
- h. Buah
- i. Tangkai daun

## 10) Spesimen 10

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah

Perawakan : Herba tahunan. Akar tumbuhan pisang berakar tunggang, arah tumbuh tegak, bentuk batang bulat, permukaan batang licin, warna batang, hijau kekuning-kuningan, panjang 3,5-7,5 m, batang tidak beruas. Susunan daun termasuk daun lengkap, daun tebal, bentuk daun lonjong umumnya panjang, warna daun hijau, pelepah daun hijau agak kemerah-merahan, bentuk ujung daun tumpul dan tepinya tersusun rata-rata, tulang daun melengkung, tepi daun rata. Bunga pisang umumnya disebut dengan jantung pisang keluar dari ujung batang, bentuk bunga bertandan, dan termasuk bunga berumah satu.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 10 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 )..

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta

Sub divisi : Angiospermae

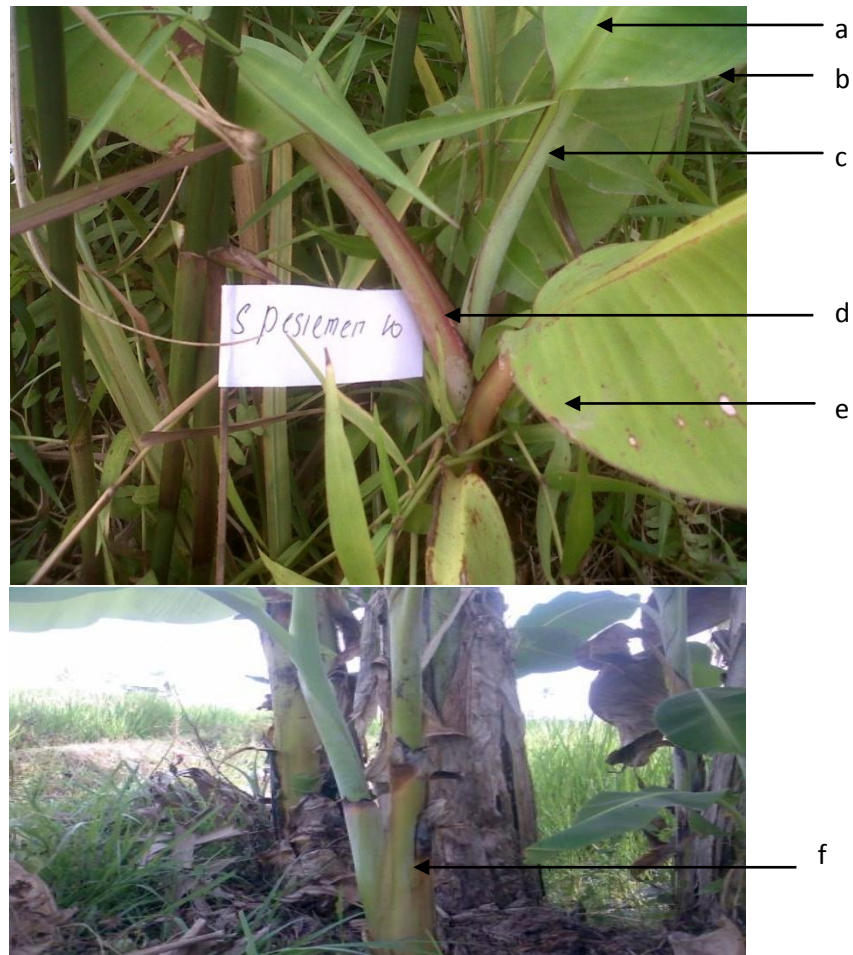
Class : Monocotyledoneae

Ordo : Zingiberales

Famalia : Musaceae

Genus : *Musa*

Spesies : *Musa paradisiaca* L



Gambar : 4.10 *Musa paradisiaca* ( pisang)

Keterangan :

- a. Tulang daun
- b. Tepi daun
- c. Tangkai daun
- d. Pelepah daun
- e. Daun
- f. Batang semu

## 11) Spesimen 11

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah

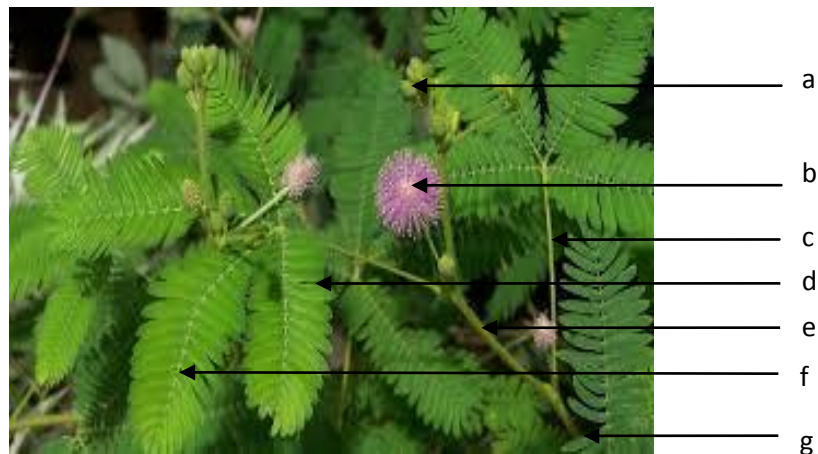
Perawakan : Terna, sistem akar serabut. Batang tumbuhan putri malu ini berbeda dengan batang tumbuhan lainnya, berkayu , arah tumbuhnya tegak, bentuk batangnya bulat, pada seluruh batangnya terdapat rambut dan mempunyai duri yang menempel, warna batang hijau , panjang batang sekitar 10-40 cm . Susunan daun termasuk daun lengkap , berupa daun majemuk bersirip ganda dua yang sempurna, jumlah anak daun pada sirip sekitar 5-26 pasang, letak daun tersebar, ketebalan daun tipis, helaian anak daun berbentuk memanjang sampai lanset, ujung runcing, pangkal memundar, tepi rata, jika di raba diatas sampai bawah daun terasa licin, tulang daun menyirip, tepi daun rata. Bunga berbentuk bulat seperti bola dan tidak mempunyai mahkota dan kelopak bunga, warna bunga ungu, Termasuk buah semu, bentuk buah seperti polong pipih seperti garis-garis dan berukuran sangat kecil jika dibandingkan dengan buah lainnya. Biji berukuran kecil berbentuk pipih dan bewarna hijau.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 11 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 )..

### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Putri Malu**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)  
 Sub Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)  
 Class : Dicotyledoneae  
 Ordo : Fabales  
 Famalia : Fabaceae (suku polong-polongan)  
 Genus : Mimosa  
 Spesies : *Mimosa pudica* Duchass. & Walp



Gambar : 4.11 . *Mimosa pudica* ( putri malu) .

- a. Buah
- b. Bunga
- c. Tangkai daun
- d. Daun
- e. Batang
- f. Tulang daun
- g. Helaian daun

## 12) Spesimen 12

Deskripsi :

Habitat : Dataran rendah

Perawakan : Terna, Sistem akar tanaman ini mempunyai akar serabut.

Akar lembaga dari tanaman ini dalam perkembangan selanjutnya mati atau kemudian disusul oleh sejumlah akar yang kurang lebih sama besar dan semuanya keluar dari pangkal batang. Akar-akar ini karena bukan berasal dari calon akar yang asli yang dinamakan akar liar, bentuknya seperti serabut, oleh karena itu dinamakan akar serabut (*radix adventicia*). Batang tidak berkayu, berdasarkan arah batang diatas tanah genjer memiliki batang yang tegak (*erectus*) dengan bearah tegak lurus keatas, permukaan batang licin, warna batang hijau, panjang batang lebih dari 1 cm. Susunan daun genjer ini termasuk daun lengkap, letak daun tersebar, ketebalan daun tebal, bentuk daun lonjong, warna daun hijau, permukaan daun licin, tulang daun melengkung , tepi daun rata, helaian daun lonjong, ujung meruncing pangkal tumpul , tepi rata, panjang 5-50 cm, lebar 4-25 cm, pertulangan sejajar, hijau. Berdasarkan pada letaknya bunga, bunga pada tanaman genjer ini terdapa ketiak daun (*flos lateralis* dan *flos axillaries*). Majemuk , bentuk daun, di ketiak daun terdiri dari 3-15 kuntum, tangkai panjang 15-20 cm, benang sari 3, tangkai putik kuning, kepala putik bulat, kepala lepas, ujung melengkung kedalam

kuning. Bentuk buah lonjong, Termasuk buah semu. Biji tumbuhan ini berbentuk bulat dan berwarna hitam.

Hasil deskripsi diatas dapat diidentifikasi spesimen 12 berdasarkan deskripsi dan gambar dari literature (Tjitrosoepomo, 2007 ).

### **Klasifikasi Tumbuhan Herba Genjer**

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)

Divisi : Magnoliophyta ( Tumbuhan Berbunga )

Class : Monocotyledoneae

Ordo : Alismatales

Famalia : Limnocharitaceae

Genus : Limnocharis

Spesies : *Limnocharis flava* L.Buch



Gambar : 4.12. *Limnocharis flava* L.Buch

Keterangan :

a. Helaian daun



- b. Daun
- c. Bunga
- d. Tangkai daun
- e. Pelepah daun
- f. Buah
- g. Batang